

Les Listrophorides de l'Angola (*Acarina*: Sarcoptiformes, *Listrophoroidea*)

La superfamille des *Listrophoroidea* comprend 4 familles: *Listrophoridae*, *Chirodiscidae*, *Atopomelidae* et *Myocoptidae*.

Toutes ces familles sont bien représentées en Afrique au Sud du Sahara et elles ont fait l'objet de révisions récentes (FAIN, 1970b, 1971, 1972).

Le nombre d'espèces connues jusqu'à présent de cette vaste région s'élève à 136. Elles sont groupées dans 25 genres. Ces taxa se répartissent comme suit:

Listrophoridae : 16 espèces, 3 genres

Chirodiscidae : 34 espèces, 13 genres

Atopomelidae : 62 espèces, 5 genres

Myocoptidae : 24 espèces, 4 genres

Cette faune parasitaire était encore pratiquement inconnue en Angola où seulement une espèce avait été signalée jusqu'ici, il s'agit de *Alabidocarpus megalonyx* (TROUESSART) qui avait été rencontrée sur un *Rhinolophus aethiops*, de Cassinga, Angola (voir FAIN, 1971).

La collection dont le Dr. B. MACHADO nous a confié l'étude présente un grand intérêt car elle comprend au total 29 espèces et parmi celles-ci 7 sont nouvelles et 16 autres espèces sont découvertes sur des hôtes nouveaux.

Les types des espèces nouvelles qui sont décrites ici sont déposés au Musée de Dundo. Paratypes au Musée royal de l'Afrique Centrale à Tervuren et dans la collection de l'auteur.

Notons que dans nos mensurations la longueur du corps comprend le gnathosoma.

Famille *LISTROPHORIDAE* MEGNIN et TROUESSART, 1884

Genre *Afrolistrophorus* Fain, 1970

I. *Afrolistrophorus bothae* (Hirst, 1923)

(Fig. 1)

Listrophorus bothae Hirst, 1923 : 999; ZUMPT, 1961: 303

Afrolistrophorus bothae, Fain, 1971: 28

Cette espèce a été décrite d'Afrique du Sud. La série typique provenait d'une gerbille non identifiée.

Comme les types de cette espèce sont perdus nous avons créé un Néotype, d'après des exemplaires récoltés en Afrique du Sud sur un *Tatera leucogaster*. Ce Néotype est conservé au Musée de Tervuren.

Notons que le dessin que nous avons donné (FAIN, 1971, fig. 27) du néotype mâle de *A. bothae* comporte une erreur. Le solenidion génual IV y est dessiné très long alors qu'en réalité sa longueur ne dépasse pas 10 μ . Nous donnons ici une nouvelle figure de la patte IV du néotype mâle de cette espèce (fig. 1).

Cette espèce est très répandue en Angola, où elle a été rencontrée, sur les hôtes suivants, qui sont nouveaux pour cette espèce. Tous ces acariens furent récoltés par le Dr. B. MACHADO:

1) *Tatera afra angolae*:

— Parc Carrisso (galerie forestière de la Luachimo, à proximité de Dundo): 19 juillet 1967 (rat n° 20 336.6); 22 juillet 1967 (rat n° 20 347.6); 29 juillet 1967 (rat n° 20 379.6); 2 août 1967 (rat n° 20 386.6); 5 août 1967 (rat n° 20 390.6).

Nombre total d'acariens provenant du Parc Carrisso: 16 femelles; 12 mâles.

— Dundo et ses environs: 10 juillet 1965 (rat n° 19 153.7); 17 juillet 1965 (rat n° 19 177.6); 26 août 1965 (rat n° 19 313.12); 14 février 1966 (rat n° 19 617.7); 22 juin 1966 (rat n° 19 979.6); 2 juillet 1966 (rat n° 19 924.6); 25 juillet 1966 (rat n° 19 998); 23 août 1966 (rat n° 19 981.6); 8 octobre 1966 (rat n° 20 083.6); 28 juin 1967 (rat n° 20 281.6); 30 juin 1967 (rat n° 20 305.6); 3 juillet 1967 (rat n° 20 310.6); 20 juillet 1967 (rat n° 20 344.6); 21 juillet 1967 (rats n° 20 345.6 et 20 346); 28 juillet 1967 (rat n° 20 378.6); 29 juillet 1967 (rats n° 20 381.6 et 20 382.6).

Nombre total d'acariens: 46 femelles; 1 immature; 52 mâles.

2) *Rattus morio jacksoni*:

— Parc Carrisso: 19 février 1966 (rat n° 19 624.6) (1 mâle, 1 nymphe); 22 juillet 1966 (rat n° 19 980.6) (5 mâles); 11 octobre 1966 (rat n° 20 086.6) (4 femelles).

— Environs de Dundo: 4 juillet 1966 (rat n° 19 925.6) (4 mâles, 1 femelle); 8 octobre 1966 (rat n° 20 084.6) (1 femelle, 3 mâles); 29 juillet 1967 (rat n° 20 383.6) (1 femelle, 1 mâle).

3) *Rattus natalensis natalensis*:

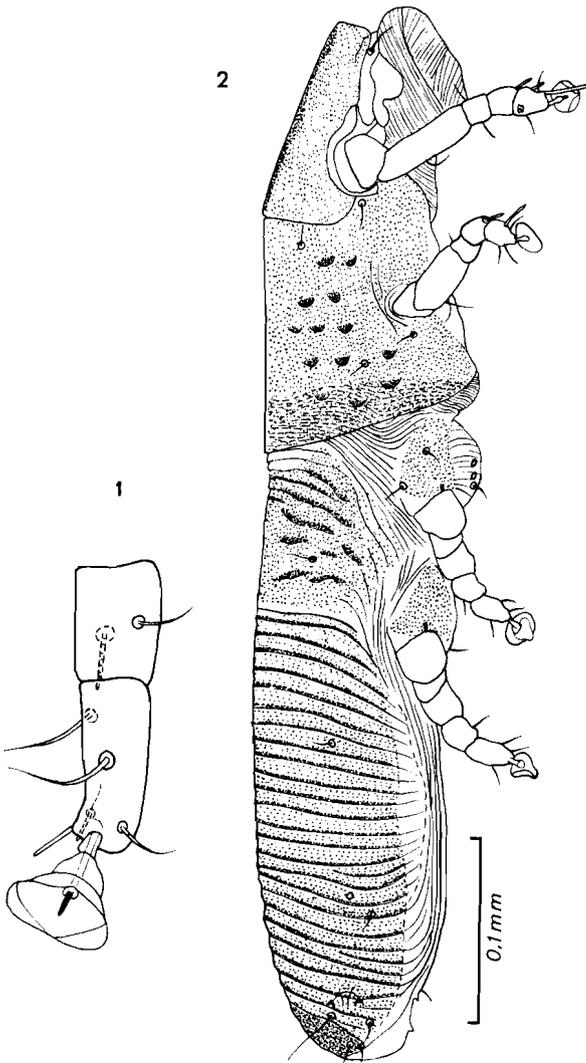
— Dundo et ses environs: 19 juillet 1966 (rat n° 19 947.6) (1 mâle, 1 femelle); 28 juillet 1967 (rat n° 20 282.6) (4 mâles, 4 femelles); 30 juin 1967 (rat n° 20 307.6) (3 femelles, 1 mâle).

4) *Lophuromys flavopunctatus rita*:

— Parc Carrisso: 15 février 1966 (rat n° 19 618.6) (4 femelles, 5 mâles); 4 juillet 1966 (rat n° 19 926.6) (3 femelles, 4 mâles).

5) *Lemniscomys striatus striatus*:

— Parc Carrisso: 29 juillet 1967 (rat n° 20 380.6) (3 femelles, 5 mâles, 1 larve); 30 juillet 1967 (rat n° 19 991) (1 femelle, 1 mâle).



Figs. 1, 2 — 1. *Afrolistrophorus bothae* (HIRST): Patte IV (tibia-tarse et genu) du néotype mâle. — 2. *Afrolistrophorus congoicola* FAIN, tax. nov. Femelle en vue latérale.

- 6) *Grammomys dolichurus surdaster*:
— Parc Carrisso: 3 juillet 1967 (rat n° 20 312.6) (3 femelles, 4 mâles).
- 7) *Malacomys longipes wilsoni*:
— Parc Carrisso: 27 juillet 1966 (rat n° 19 990) (1 femelle).

2. *Afrolistrophorus congoicola* Fain, 1971 tax. nov.

(Fig. 2)

Afrolistrophorus lophuromys congoicola Fain, 1971: 37

Nous avons d'abord considéré cette espèce comme n'étant qu'une sous-espèce de *A. lophuromys* (RADFORD, 1940). Nous estimons maintenant que les différences qu'elle présente avec l'espèce de RADFORD sont suffisamment importantes pour mériter sa séparation dans une espèce distincte.

Nous donnons ici pour la première fois des figures de cette espèce (fig. 2).

L'hôte typique de *A. congoicola* est *Lophuromys flavopunctatus*. Il provenait de Boende, Province de l'Équateur, Zaïre.

En Angola cette espèce a été rencontrée sur les hôtes suivants, qui sont nouveaux pour cette espèce:

- 1) *Lophuromys flavopunctatus rita*: les spécimens proviennent de deux localités; ils furent récoltés par le Dr. B. MACHADO.
 - Dundo et ses environs: 17 février 1948 (rat n° 2322.12); 3 juin 1965 (rat n° 19 139.12); 4 juin 1965 (rat n° 19 079.12); 21 juin 1965 (rat n° 19 100.6); 18 juillet 1966 (rat n° 19 940.6); 27 juin 1967 (rat n° 19 909.6).
Nombre total d'acariens: 20 femelles; 12 mâles.
 - Parc Carrisso: 2 décembre 1965 (rat n° 19 512.12); 15 février 1966 (rats n°s 19 628.6 et 19 618.6); 21 mai 1966 (rat n° 19 818); 4 juillet 1966 (rat n° 19 926.6); 27 juin 1966 (rat n° 19 909.7); 1er août 1966 (rat n° 19 996.6); 17 septembre 1966 (rats n°s 20 056.6 et 20 057.12); 21 septembre 1966 (rat n° 20 057.6); 24 septembre 1966 (rat n° 20 058.12); 16 juin 1967 (rat n° 20 260.6); 21 juin 1967 (rat n° 20 263.6); 8 juillet 1967 (rat n° 20 319.12).
Nombre total d'acariens: 59 femelles; 6 immatures; 49 mâles.
- 2) *Rattus natalensis natalensis*:
 - Environs de Dundo: 2 novembre 1965 (rat n° 19 463.12) (1 mâle, 1 femelle); 19 juillet 1966 (rat n° 19 947.6) (1 mâle, 4 femelles).
 - Parc Carrisso: 2 avril 1966 (rat n° 19 678.6) (1 femelle); 17 septembre 1966 (rat n° 20 055) (1 femelle, 4 mâles); 20 juillet 1967 (rat n° 20 342.6) (2 femelles, 1 mâle).
- 3) *Rattus morio jacksoni*:
 - Parc Carrisso: 19 février 1966 (rat n° 19 624.6); 3 juin 1966 (rat n° 19 586.6); 13 juin 1966 (rat n° 19 868.6); 24 juin 1966 (rats n°s 19 899 et 20 265.6); 18 juillet 1966 (rat n° 19 941.6); 24 juillet 1966 (rat n° 20 350.6).
Nombre total d'acariens: 26 femelles; 25 mâles.
 - Environs de Dundo: 4 juillet 1966 (rat n° 19 925.6) (7 femelles, 1 mâle); 29 juillet 1966 (rat n° 20 383.6) (1 mâle).
- 4) *Rattus rattus frugivorus*:
 - Dundo: 22 juillet 1966 (rat n° 19 978.6) (2 femelles, 2 nymphes).
- 5) *Tatera afra angolae*:
 - Environs de Dundo: 29 juillet 1967 (rat n° 20 379.6) (2 femelles).
- 6) *Malacomys longipes wilsoni*:
 - Parc Carrisso: 11 avril 1967 (rat n° 20 207.20).

3. *Afrolistrophorus muricola* Fain, 1970

Afrolistrophorus muricola Fain, 1970a: 282; 1971: 38

L'hôte typique de cette espèce est *Mus minutoides musculoides*, il provenait de Côte d'Ivoire. En Angola cette espèce a été récoltée sur 8 hôtes différents par le Dr. B. MACHADO. Tous ces hôtes sont nouveaux pour cette espèce.

1) *Mus minutoides kasaicus* :

— Parc Carrisso: 27 novembre 1965 (rat n° 19 502.12); 22 février 1966 (rat n° 19 626.6); 9 mars 1966 (rat n° 19 639.6); 5 août 1966 (rat n° 20 003); 8 août 1966 (rat n° 20 006); 10 août 1966 (rat n° 20 048); 24 août 1966 (rat n° 20 026); 25 août 1966 (rat n° 20 027); 31 août 1966 (rats n°s 20 041 et 20 036); 28 septembre 1966 (rat n° 20 073.6).

Nombre total d'acariens: 27 femelles; 23 mâles; 6 immatures.

— Dundo: Janvier 1948 (rat n° 314) (12 femelles, 9 mâles et 1 larve).

2) *Rattus natalensis natalensis* :

— Parc Carrisso: le 2 avril 1966 (rat n° 19 678.6); 8 août 1966 (rat n° 20 005); 13 septembre 1966 (rats n°s 20 052 et 20 053); 17 septembre 1966 (rat n° 20 054); 29 septembre 1966 (rat n° 20 074.6); 30 septembre 1966 (rat n° 20 075.6).

Nombre total d'acariens: 15 femelles; 11 mâles.

3) *Lophuromys flavopunctatus rita* :

— Dundo: non daté (rat n° 2348.12) (1 mâle).

— Parc Carrisso: 21 mai 1966 (rat n° 19 818) (1 femelle); 4 juillet 1966 (rat n° 19 926.6) (3 mâles).

4) *Rattus morio jacksoni* :

— Parc Carrisso: 22 février 1966 (rat n° 19 669.6) (2 femelles, 2 mâles, 3 larves).

5) *Tatera afra angolae* :

— Parc Carrisso: 7 août 1967 (rat n° 20 391.6) (1 femelle, 1 mâle).

6) *Malacomys longipes wilsoni* :

— Parc Carrisso: 27 juillet 1966 (rat n° 1990) (1 femelle, 1 mâle).

7) *Lemniscomys striatus striatus* :

— Environs de Dundo: 21 juin 1965 (rat n° 19 099.12) (1 femelle).

8) *Oenomys hypoxanthus hypoxanthus* :

— Parc Carrisso: 17 juin 1965 (rat n° 19 093.6) (1 femelle, 1 larve).

4. *Afrolistrophorus concinnus* Fain, 1970

Afrolistrophorus concinnus Fain, 1970a: 284; 1971: 42

Cette espèce a été décrite de *Mus minutoides musculoides*, de la Côte d'Ivoire.

En Angola elle a été rencontrée sur *Mus minutoides kasaicus* du Parc Carrisso, 25 août 1966 (rat n° 20 027) (3 acariens mâles) (Réc. B. MACHADO). C'est un nouvel hôte pour cette espèce.

Genre *Metalistrophorus* Fain, 1970

Metalistrophorus Fain, 1970a: 278; 1971: 66

I. *Metalistrophorus poecilogalei* Fain, 1970

Metalistrophorus poecilogalei Fain, 1970a: 278; 1971: 68

Cette espèce a été décrite chez *Poecilogale albinucha*, du Katanga, Zaïre.

Elle a été retrouvée chez le même hôte à Portugália, Angola (n° 22 737.1) (7 femelles, 3 mâles, 1 nymphe) (Réc. B. MACHADO).

Famille *ATOPOMELIDAE* GUNTHER, 1942

Genre *Listrophoroides* Hirst, 1923

Sous-genre *Listrophoroides* Hirst, 1923

1. *Listrophoroides (Listrophoroides) oenomys* Fain, 1972

Listrophoroides (Listrophoroides) oenomys Fain, 1972: 23

L'hôte typique de cette espèce est *Oenomys hypoxanthus hypoxanthus* du Zaïre.

En Angola elle a été récoltée sur ce même hôte, de Dundo, le 28 juin 1967 (rats n^{os} 20 281.6 et 20 282.6) (2 acariens mâles) et du Parc Carrisso, le 27 juin 1967 (rat n^o 20 277.6) (1 femelle et 1 mâle) (Réc. B. MACHADO).

2. *Listrophoroides (Listrophoroides) aethiopicus* Hirst, 1923

Listrophoroides aethiopicus Hirst, 1923: 999; LAWRENCE, 1956: 340;
DOMROW, 1958: 49; ZUMPT, 1961: 306

Listrophoroides (Listrophoroides) aethiopicus, Fain, 1972: 15

Cette espèce a été décrite d'après des spécimens provenant de *Cricetomys gambianus*, du Ghana.

En Angola elle a été récoltée (1 femelle) sur ce même hôte, de Dundo, 18 juillet 1972 (Réc. B. MACHADO) (Ang. n^o 23 021.5).

Sous-genre *Olistrophoroides* Fain, 1972

3. *Listrophoroides (Olistrophoroides) lemniscomys* Radford, 1940

Listrophoroides lemniscomys Radford, 1940: 99; ZUMPT, 1961: 307;
FAIN, 1970c: 299

Marquesania imbricata Lawrence, 1954: 38; DOMROW, 1958: 52

Listrophoroides imbricata Lawrence, 1956: 347

Listrophoroides (Olistrophoroides) lemniscomys, Fain, 1972: 43

L'hôte typique de cette espèce est *Lemniscomys striatus massaicus*, de l'Uganda.

En Angola elle a été rencontrée sur les hôtes suivants:

1) *Lemniscomys striatus striatus*:

— Parc Carrisso: 1er juillet 1967 (rat n^o 20 308.6); 28 septembre 1966 (rat n^o 20 072.6) (une femelle).

— Environs de Dundo: 29 avril 1966 (rat n^o 19 726.6) (5 mâles, 2 femelles); 30 juin 1967 (rat n^o 20 306.6) (3 femelles).

2) *Lophuromys flavopunctatus rita*:

— Sombo: non daté (rat n^o 2348.12) (2 nymphes).

— Environs de Dundo: 21 juin 1965 (rat n^o 19 100.6) (4 femelles, 2 mâles).

3) *Rattus natalensis natalensis*:

— Parc Carrisso: 29 septembre 1966 (rat n^o 20 074.6) (3 femelles, 1 mâle); 30 septembre 1966 (rat n^o 20 075.6) (1 femelle); 6 octobre 1966 (rat n^o 20 081.6) (1 femelle).

- 4) *Rattus morio jacksoni*:
— Parc Carrisso: 30 avril 1966 (rat n° 19 732.6) (4 femelles, 5 mâles); 13 mai 1966 (rat n° 19 772.6) (1 femelle); 19 mai 1966 (rat n° 19 785.6) (1 femelle); 4 octobre 1966 (rat n° 20 078.6) (1 mâle).
- 5) *Mus minutoides kasaicus*:
— Parc Carrisso: 28 septembre 1966 (rat n° 20 073.6) (1 mâle, 1 femelle).
- 6) *Crocidura* sp.:
— Parc Carrisso: 20 mai 1966 (n° 19 817.6) (1 femelle); 30 avril 1966 (n° 19 733.6) (3 mâles, 1 femelle).
- Tous ces acariens ont été récoltés par le Dr. B. MACHADO.

4. *Listrophoroides (Olistrophoroides) scutatus* Fain, 1970

Listrophoroides scutatus Fain, 1970c: 287

Listrophoroides (Olistrophoroides) scutatus Fain, 1972: 72

Cette espèce a été décrite d'un *Hylomyscus simus* de Côte d'Ivoire.

En Angola un unique spécimen mâle de cette espèce a été récolté sur un *Rattus morio jacksoni*, du Parc Carrisso, 30 avril 1966 (rat n° 19 732.6) (Réc. B. MACHADO).

5. *Listrophoroides (Olistrophoroides) grammomys* Fain, 1970

Listrophoroides grammomys Fain, 1970c: 300

Listrophoroides dorumaensis Fain, 1970c: 304

Listrophoroides (Olistrophoroides) grammomys Fain, 1972: 57

L'hôte typique est un *Grammomys* sp., de Côte d'Ivoire.

En Angola cette espèce a été récoltée sur 3 hôtes différents:

- 1) *Grammomys dolichurus surdaster*, Parc Carrisso, 25 février 1966 (rat n° 19 628.6) (6 femelles et 2 mâles) et 13 août 1966 (rat n° 20 013.6) (2 femelles et 2 mâles) (Réc. B. MACHADO).
- 2) *Oenomys hypoxanthus hypoxanthus*, Parc Carrisso, 17 juin 1965 (rat n° 19 093.6) (1 acarien mâle) (Réc. B. MACHADO). C'est un nouvel hôte pour cette espèce.
- 3) *Rattus morio jacksoni*, Parc Carrisso, 24 février 1966 (rat n° 19 627.6) (2 acariens femelles) (Réc. B. MACHADO). C'est un nouvel hôte pour cette espèce.

Sous-genre *Afrolistrophoroides* Fain, 1972

6. *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) mastomys* Radford, 1940

Listrophoroides mastomys Radford, 1940: 98; DOMROW, 1958: 52;

LAWRENCE, 1956: 353; ZUMPT, 1961: 307; FAIN, 1970c: 288

Marquesania elongata Lawrence, 1951: 121

Listrophoroides (Afrolistrophoroides) mastomys Fain, 1972: 93

La série typique de cette espèce a été décrite de *Rattus (Mastomys) erythroleucus*, de Sierra-Leone.

Cette espèce a également été signalée de Côte d'Ivoire, du Rwanda et d'Afrique du Sud.

En Angola elle a été récoltée sur 8 espèces de muridés :

1) *Rattus natalensis natalensis* :

- Environs de Dundo: 2 septembre 1965 (rat n° 19 322.7) (1 mâle); 4 novembre 1965 (rat n° 19 464.20) (1 mâle).
- Parc Carrisso: 25 janvier 1966 (rat n° 19 598.7); 23 août 1966 (rat n° 20 025.6); 13 septembre 1966 (rat n° 20 052); 17 septembre 1966 (rats n°s 20 054 et 20 055); 30 septembre 1966 (rat n° 20 075.6); 4 octobre 1966 (rats n°s 20 079.6 et 20 080.6); 6 octobre 1966 (rat n° 20 081.6); 27 juin 1967 (rat n° 20 278.6); 1er juillet 1967 (rat n° 20 309.6).

Nombre total de spécimens du Parc Carrisso: 26 femelles; 22 mâles.

2) *Rattus morio jacksoni* :

- Mwaoka (30 km au sud de Dundo): 20 mars 1963 (rat n° 17 457.7) (1 nymphe).
- Environs de Dundo: 8 octobre 1966 (rat n° 20 084.6) (2 femelles, 1 mâle).
- Parc Carrisso: 19 mai 1966 (rat n° 19 785.6); 4 octobre 1966 (rat n° 20 078.6); 11 octobre 1966 (rat n° 20 086.6); 15 mai 1967 (rat n° 20 233); 27 mai 1967 (rat n° 20 247.6).

Nombre total d'acariens: 8 femelles; 4 mâles.

3) *Lemniscomys striatus striatus* :

- Parc Carrisso: 29 avril 1966 (rat n° 19 726.6); 13 octobre 1966 (rat n° 20 050); 1er juillet 1967 (rat n° 20 308.6).

Nombre total d'acariens: 4 femelles; 3 mâles.

4) *Lophuromys flavopunctatus rita* :

- Parc Carrisso: 17 septembre 1966 (rat n° 20 056.6) (1 mâle, 1 femelle); 21 septembre 1966 (rat n° 20 057.6) (2 mâles, 1 femelle).

5) *Oenomys hypoxanthus hypoxanthus* :

- Parc Carrisso: 27 juin 1967 (rat n° 20 277.6) (2 mâles).

6) *Mus minutoides kasaicus* :

- Parc Carrisso: 10 août 1966 (rat n° 20 048) (2 mâles).

7) *Malacomys longipes wilsoni* :

- Parc Carrisso: 11 avril 1967 (rat n° 20 207.6) (2 femelles).

8) *Tatera afra angolae* :

- Environs de Dundo: 4 juillet 1967 (rat n° 20 388.6) (1 femelle).

7. *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) obliquestriatus* Fain, 1972

Listrophoroides (Afrolistrophoroides) obliquestriatus Fain, 1972: 133

L'hôte typique de cette espèce est *Malacomys longipes*, du Zaïre.

En Angola 3 spécimens femelles de cette espèce ont été récoltés sur *Malacomys longipes wilsoni* qui est nouvel hôte pour cette espèce. Localité: Parc Carrisso, 11 avril 1967 (rat n° 20 207.6) (Réc. B. MACHADO).

8. *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) leggada* Fain, 1970

Listrophoroides leggada Fain, 1970c: 290

Listrophoroides (Afrolistrophoroides) leggada Fain, 1972: 107

Cette espèce a été décrite de Côte d'Ivoire, sur *Mus musculoides*.

En Angola elle a été retrouvée sur *Mus minutoides kasaicus*, du Parc Carrisso, 22 février 1966 (rat n° 19 626.6) (1 acarien femelle) et 28 novembre 1966 (rat n° 20 073.6) (1 acarien mâle) (Réc. B. MACHADO). C'est un nouvel hôte pour cette espèce.

9. *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) benoiti* Fain, 1970

Listrophoroides benoiti Fain, 1970c: 292

Listrophoroides (Afrolistrophoroides) benoiti Fain, 1972: 113

Cette espèce a été décrite du Zaïre, chez *Colomys goslingi*.

C'est également de cet hôte que proviennent les spécimens de l'Angola. Localité: Rivière Luachimo, Parc Carrisso, 23 juin 1972 (rat n° 22 954.5) (1 femelle et 1 mâle) et 10 juillet 1972 (rat n° 22 973) (6 femelles, 6 mâles et 2 nymphes) (Réc. B. MACHADO).

10. *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) machadoi* spec. nov.

(Figs. 3, 11)

Cette espèce fait partie du groupe «*hylomyscus*». Elle est bien distincte de toutes les autres espèces du genre par la forme du pénis qui est relativement long et épais et par la structure de l'orifice sexuel qui est entouré par un double anneau sclérifié incomplet restant ouvert vers l'avant et vers l'arrière. Seul le mâle est connu.

Nous dédions cette nouvelle espèce au Dr. B. MACHADO, en hommage cordial.

MALE (holotype) (figs. 3; 11): Longueur 309 μ , largeur 120 μ . Face dorsale: région médiane de l'écusson postscapulaire avec des écailles ou des lignes très peu marquées. Hysterosoma avec des écailles très peu développées confinées dans la région antérieure. Opisthosoma large, très peu atténué vers l'arrière et portant sur son bord postérieur un lobe médian à bord droit. Pattes IV beaucoup plus fortes que pattes III. Pénis épais, droit, long de 37 μ , à apex très légèrement évasé.

Hôtes et localités:

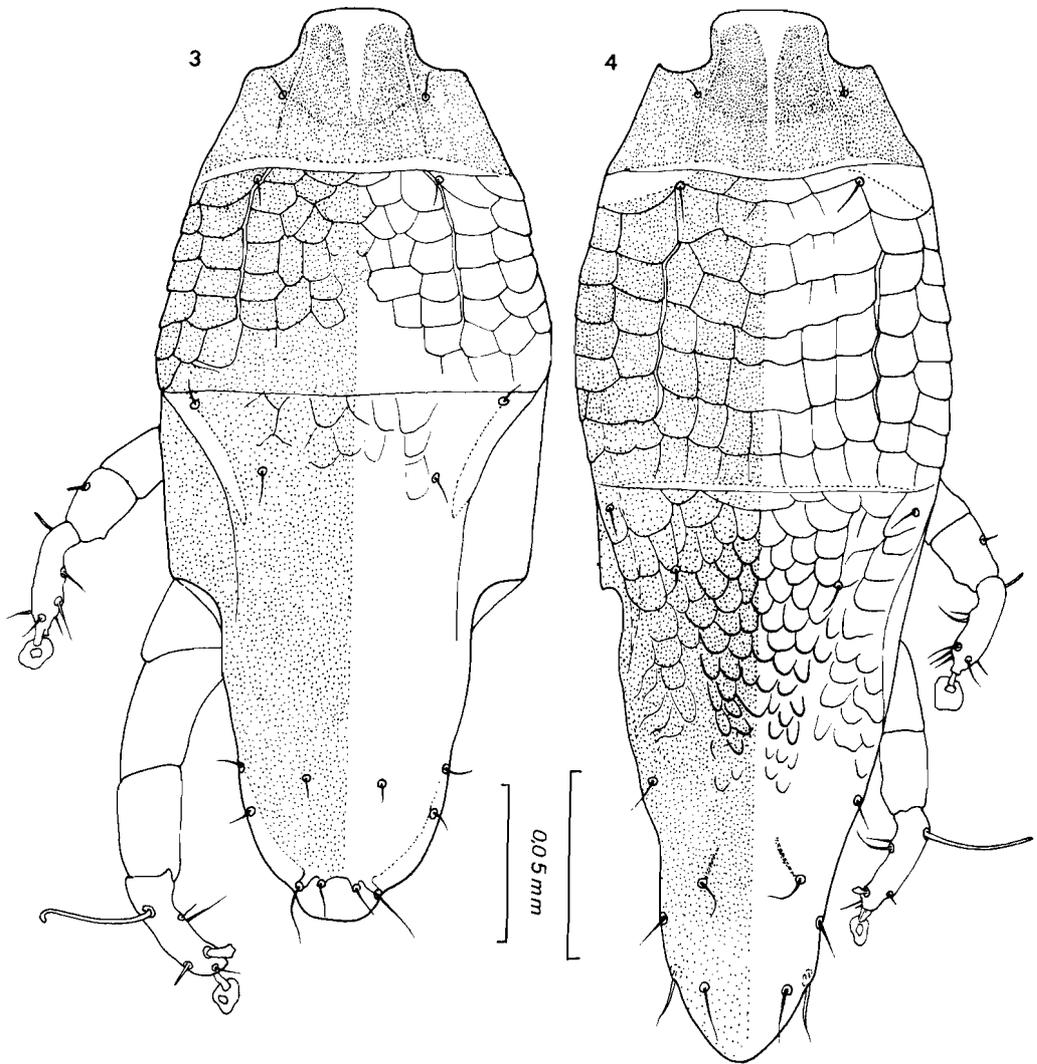
- 1) *Rattus morio jacksoni*: Parc Carrisso, Angola, le 4 octobre 1966 (rat n° 20 078.6) (holotype mâle) (Réc. B. MACHADO).
- 2) *Rattus natalensis natalensis*, Parc Carrisso, Angola, 17 juin 1965 (rat n° 19 064.6) (1 paratype mâle) (Réc. B. MACHADO) et environs de Dundo, Angola, le 16 juillet 1965 (rat n° 19 176.6) (1 paratype mâle) (Réc. B. MACHADO).
- 3) *Lophuromys flavopunctatus rita*, de Dundo, 27 juin 1967 (rat n° 19 909.6) (1 paratype mâle) (Réc. B. MACHADO).

11. *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) angolensis* spec. nov.

(Figs. 4, 8)

Cette espèce n'est connue que par trois exemplaires mâles. Elle se distingue de *L. hylomyscus* FAIN, par les dimensions plus petites du pénis, par la structure de l'écusson postscapulaire qui porte des écailles médianes relativement bien formées dans sa région antérieure et par les dimensions plus petites du corps.

MALE (holotype) (figs. 4; 8): Longueur 300 μ , largeur 96 μ . Extrémité postérieure en cône relativement étroit, à sommet arrondi. Face dorsale: écusson postscapulaire ressemblant à celui de *L. hylomyscus* mais avec des écailles mieux formées dans la partie postérieure de la région médiane de l'écusson postscapulaire. Hysterosoma avec les deux tiers antérieurs portant de nombreuses écailles, bien formées, les écailles médianes étant arrondies et plus petites que les écailles latérales. Face ventrale: pénis très petit, sa longueur en vue ventrale est de 10 à 12 μ .



Figs. 3, 4 — 3. *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) machadoi* sp. n. — 4. *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) angolensis* sp. n. (Holotypes mâles en vue dorsale).

Hôte et localité:

Rattus morio jacksoni, de Dundo, Angola, 10 septembre 1965 (rat n° 19 333.7) (1 paratype mâle, et 30 juin 1966 (rat n° 1998.6) (holotype mâle); 13 mai 1966 (rat n° 19 771.6) (1 paratype mâle); et du Parc Carrisso, 15 mai 1967 (rat n° 20 233.7) (paratype mâle) (Réc. Dr. B. MACHADO).

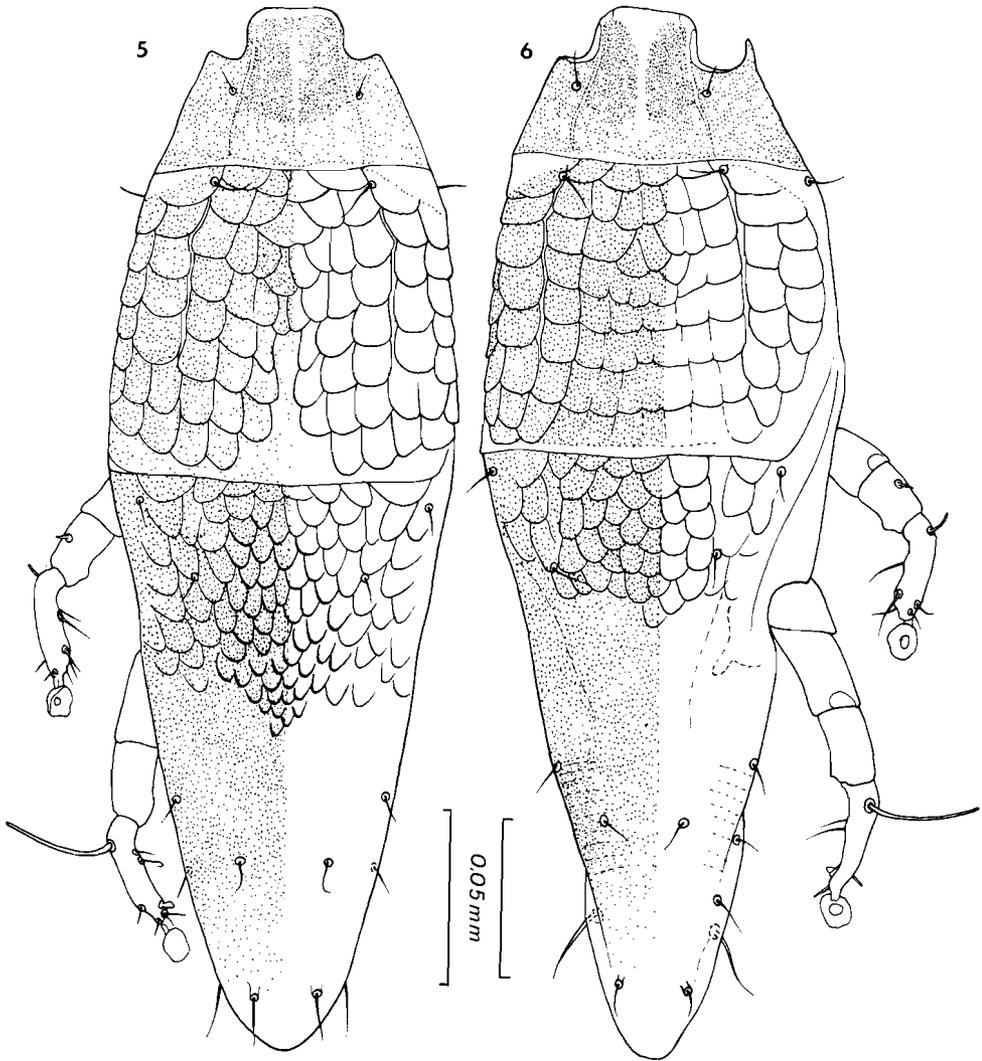
12. *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) sigmophallus* spec. nov.

(Figs. 5, 9)

Cette espèce appartient au groupe «*mastomys*». Elle n'est représentée que par des mâles. Il est probable que la femelle ressemble étroitement à celle d'une autre espèce de *Listrophoroides* et que nous ne l'avons pas reconnue.

Le mâle est proche de *L. angolensis* mais il s'en distingue par la forme du pénis qui est plus long et présente deux fortes boucles inégales en forme de S: la boucle proximale est petite mais presque fermée alors que la boucle distale présente une courbure moins forte et beaucoup plus ouverte.

MALE (holotype) (figs. 5; 9): Longueur 333 μ , largeur 102 μ . Face dorsale: Ecusson postscapulaire avec partie médiane couverte d'écailles bien formées excepté dans une petite région postéro-médiane où ces écailles sont interrompues. Hysterosoma avec moitié antérieure couverte de petites écailles saillantes arrondies, le reste de l'hysterosoma sans écailles. Extrémité postérieure du corps en cône large à sommet arrondi. Pénis décrit ci-dessus.



Figs. 5, 6. — 5. *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) sigmophallus* sp. n. — 6. *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) attenuatus* sp. n. (Holotypes mâles en vue dorsale).

Hôte et localité:

Rattus morio jacksoni, du Parc Carrisso, Angola, 30 juin 1965 (rat n° 19 124.6) (1 paratype mâle); 19 février 1966 (rat n° 19 624.6) (1 paratype mâle); 26 avril 1966 (rat n° 19 695.6) (1 mâle paratype); 19 juillet 1966 (rat n° 19 732.6) (1 paratype mâle); 23 août 1966 (rat n° 20 025.6) (1 paratype mâle); 10 avril 1967 (rat n° 20 204.6) (holotype et 1 paratype mâles); 11 mai 1967 (rat n° 20 232.6) (1 paratype mâle); 19 mai 1967 (rat n° 20 234.6) (3 paratypes mâles); mai 1967 (rat n° 20 243.6) (1 paratype mâle); 27 mai 1967 (rat n° 20 247.6) (1 paratype mâle); 31 mai 1967 (rats n°s 20 248.6 et 20 249.6) (5 paratypes mâles).

— De Dundo, Angola, 15 avril 1963 (rat n° 1757.7) (1 paratype mâle).

Tous ces spécimens ont été récoltés par le Dr. B. MACHADO.

13. *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) attenuatus* spec. nov.

(Figs. 6, 10)

Cette espèce fait partie du groupe «*hylomyscus*». Elle n'est connue que par le mâle. Celui-ci ressemble au mâle de *L. (A.) sigmophallus* par l'aspect sinueux du pénis mais il s'en distingue cependant nettement par la forme plus droite de la moitié apicale du pénis, par la forme plus rétrécie de l'extrémité postérieure du corps et la structure des écailles dorsales qui sont très peu saillantes et beaucoup moins distinctes.

MALE (holotype) (figs. 6; 10): Longueur 356 μ , largeur 108 μ . Face dorsale: Ecusson postscapulaire avec des écailles peu distinctes. Il n'y a pas d'encoche sans écailles dans la région postéro-médiane de cet écusson. Hysterosoma avec des écailles peu distinctes dans sa moitié antérieure. Face ventrale: la moitié antérieure du pénis décrit une boucle presque fermée alors que sa moitié postérieure est très peu courbée, son extrémité apicale dépasse légèrement les poils *g m* en arrière. Entre l'orifice sexuel et les poils *g p* il y a 2 bandes ponctuées longitudinales plus larges en avant au niveau du pénis. Opisthosoma avec des stries parallèles obliques et paramédianes plus sombres assez peu distinctes.

Hôtes et localités:

- 1) *Rattus natalensis natalensis*, de Dundo, Angola, 16 juillet 1965 (rat n° 19 176.6) (holotype et 1 paratype mâles); du Parc Carrisso, Angola, 4 octobre 1966 (rat n° 20 079.6) (3 mâles paratypes) et 6 novembre 1966 (rat n° 20 081.6) (1 mâle paratype) (Réc. B. MACHADO).
- 2) *Rattus morio jacksoni*, de Dundo, Angola, 8 octobre 1966 (rat n° 20 084.6) (1 paratype mâle) (Réc. B. MACHADO).
- 3) *Lophuromys flavopunctatus rita*, de Dundo, Angola, 27 juin 1967 (rats n°s 19 909.6 et 7) (2 paratypes mâles) (Réc. B. MACHADO).

14. *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) carrissoensis* spec. nov.

(Figs. 7, 12)

Cette espèce fait partie du groupe «*malacomys*». Elle est bien distincte des autres espèces de ce groupe par les caractères suivants: — 1) le pénis est relativement long, sa partie basale décrit une courbe allongée et son apex se dilate en forme de petite olive; — 2) la présence d'une étroite bande rectangulaire

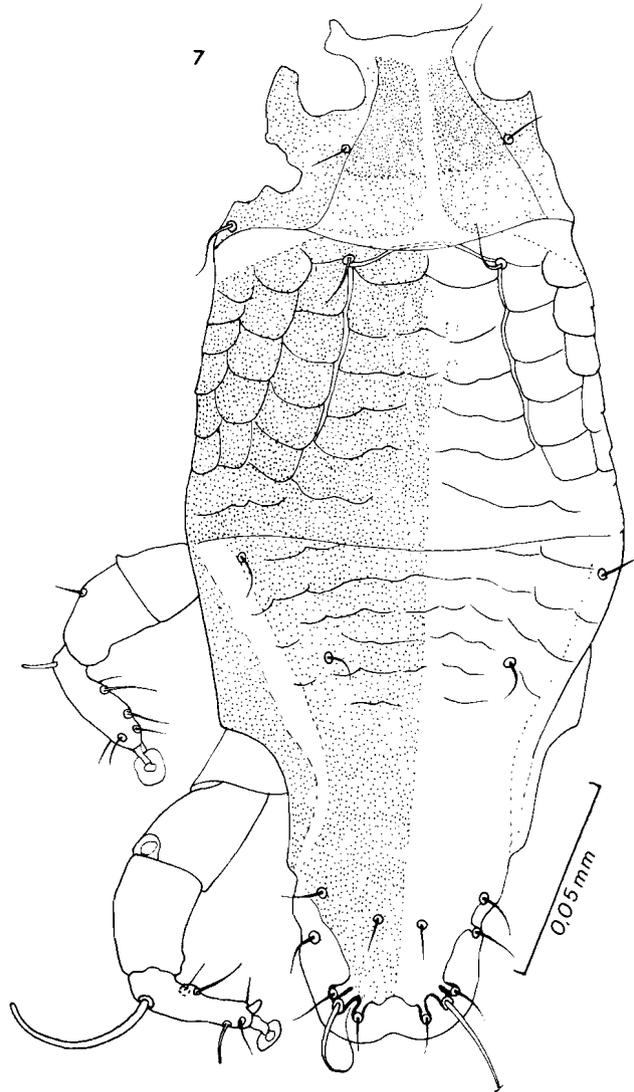


Fig. 7. *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) carrissoensis* sp. n. (Holotype mâle vu dorsalement).

ponctuée en arrière de l'orifice sexuel et allant jusqu'au niveau des poils *g m*; — 3) l'extrémité postérieure du corps entourée d'une étroite membrane transparente légèrement incisée au milieu; — 4) région médiane de l'écusson postscapulaire avec 6 à 7 stries transversales sinueses mais sans écailles.

MALE (holotype et seul spécimen connu) (figs. 7; 12): Longueur 285 μ , largeur 105 μ . Avec les caractères donnés ci-dessus. Notons encore que l'opisthosoma est relativement court (longueur environ 60 μ) et que la face dorsale de l'hysterosoma présente dans sa moitié antérieure des stries transversales sinueses mais pas d'écailles.

Hôte et localité:

Malacomys longipes wilsoni, Parc Carrisso, Angola, 11 avril 1967 (rat n° 20 207.6) (holotype mâle) (Réc. B. MACHADO).

Sous-genre *Alistrophoroides* Fain, 1972

15. *Listrophoroides (Alistrophoroides) hulstaerti* Fain, 1972

Listrophoroides (Alistrophoroides) hulstaerti Fain, 1972: 161

Nous avons décrit cette espèce du Zaïre, sur *Oenomys hypoxanthus hypoxanthus*.

En Angola elle a été rencontrée sur ce même hôte, du Parc Carrisso, 17 juin 1967 (rat n° 19 093.6) (2 acariens femelles) et 27 juin 1967 (rat n° 20 277.6) (3 femelles et 1 mâle) (Réc. B. MACHADO).

Famille *CHIRODISCIDAE* TROUSSERT, 1892

Sous-Famille *LABIDOCARPINAE* GUNTHER, 1942

Tribu *LABIDOCARPINI* FAIN, 1971

Genre *Labidocarpoides* Fain, 1970

1. *Labidocarpoides hipposideros* (Fain, 1970)

Labidocarpus hipposideros Fain, 1970: 295

Labidocarpoides hipposideros Fain, 1971: 107

Cette espèce a été décrite chez *Hipposideros caffer caffer*, du Zaïre.

En Angola elle a été retrouvée sur *Hipposideros caffer centralis*, Grotte sources Mussungue, Dundo, 12 mars 1948 (n° 980).

Genre *Alabidocarpus* Ewing, 1929

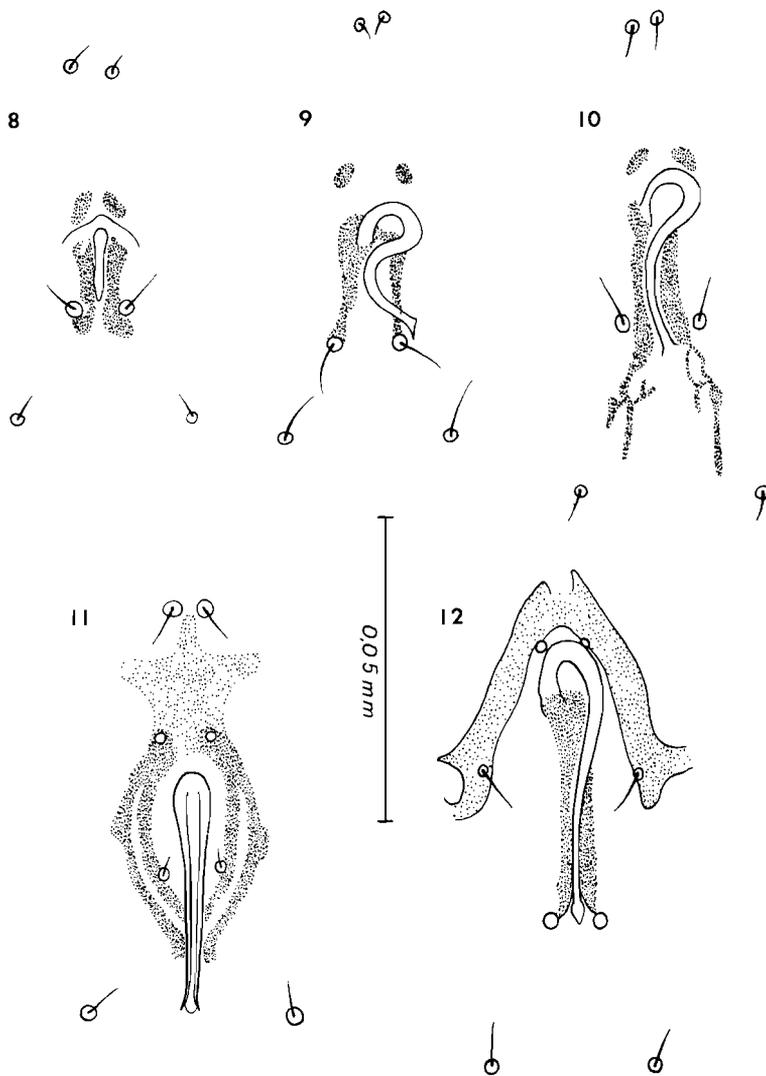
1. *Alabidocarpus megalonyx* (Trouessart, 1895)

Alabidocarpus megalonyx Trouessart, 1895: 39

Alabidocarpus nasicolus Lawrence, 1938: 309; ZUMPT, 1961: 313; FAIN, 1971: 145, Syn. nov.

Alabidocarpus balcanicus Beron, 1965: 255; FAIN, 1971: 145, Syn. nov.

Nous avons signalé (FAIN, 1971) cette espèce chez un *Rhinolophus aethiops*, de Cassinga, Angola. La chauve-souris parasitée est conservée au Musée de Tervuren.



Figs. 8-12—8. Région du pénis chez *Listrophoroides (Afrolistrophoroides) angolensis* sp. n.; 9, chez *L. (A.) sigmophallus* sp. n.; 10, chez *L. (A.) attenuatus* sp. n.; 11, chez *L. (A.) machadoi* sp. n.; 12, chez *L. (A.) carrissoensis* sp. n.

Famille *MYOCOPTIDAE* GUNTHER, 1942

Genre *Myocoptes* Claparede, 1869

Sous-genre *Myocoptes* Claparede, 1869

1. *Myocoptes (Myocoptes) grammomys* Fain, 1970

Myocoptes (Myocoptes) grammomys Fain, 1970b: 9

L'hôte typique de cette espèce est *Grammomys dolichurus*, du Zaïre. Jusqu'ici elle n'était connue que de cet hôte.

En Angola cette espèce a été retrouvée chez trois hôtes différents.

- 1) *Grammomys dolichurus surdaster* : hôte n° 19 572, Parc Carrisso, 6 janvier 1966 (2 femelles) et 24 mars 1966 (rat n° 19 628.20) (2 femelles, 2 mâles, 1 larve) (Réc. B. MACHADO).

- 2) *Oenomys hypoxanthus hypoxanthus*: Parc Carrisso, 3 août 1965 (rat n° 19 221) (4 femelles et 2 mâles); hôte n° 19 572, Parc Carrisso, 6 janvier 1966 (3 femelles et 1 mâle) (Réc. B. MACHADO).

Nous rattachons aussi à cette espèce un spécimen femelle, en mauvais état, provenant de *Rattus morio jacksoni* (n° 19 628.7), Parc Carrisso, 19 février 1966 (Réc. B. MACHADO).

2. *Myocoptes (Myocoptes) dendromus* Fain, 1970

Myocoptes (Myocoptes) dendromus Fain, 1970b: 18

Cette espèce a été décrite chez un *Dendromus pumilio*, du Zaïre.

En Angola elle a été retrouvée chez *Dendromus melanotus pecilei* du Parc Carrisso, 25 août 1965 (rat n° 19 311.20) (2 femelles et 1 mâle) et 28 août 1965 (rat n° 19 315.7) (1 femelle). C'est un nouvel hôte pour cette espèce.

La femelle de cette espèce n'était pas encore connue. Nous la décrivons ici. Longueur 285 μ , largeur 160 μ . Face dorsale: avec plusieurs stries transversales. Il y a une écaille médiane assez bien développée à hauteur des *sc i*. Hysterosoma couvert dans sa région médiane par un écusson ponctué; les régions latérales portent des écailles peu marquées. Poils *sc i* longs de 70 μ . Poils *d 1*, *d 2*, *l 2* et *l 3* longs d'environ 40 μ . Face ventrale: ressemble assez bien à celle de *M. (M.) lepidotus* (LAWRENCE) mais le champ écailleux opisthosomal est plus étendu, les écailles ventrales sont nettement plus petites et l'extrémité interne de l'épimère II porte une grande écaille semblable à celle de l'extrémité interne de l'épimère I. Notons aussi que les poils *ae* sont plus longs.

3. *Myocoptes (Myocoptes) malacomys* Fain, 1970

Myocoptes (Myocoptes) malacomys Fain, 1970b: 61

Cette espèce a été décrite sur un *Malacomys* sp. capturé dans le Parc des Virunga (anciennement Parc National Albert), Zaïre.

Les spécimens (1 femelle et 1 mâle) récoltés en Angola proviennent d'un *Malacomys longipes wilsoni*, du Parc Carrisso, le 11 avril 1967 (rat n° 20 207.20) (Réc. B. MACHADO).

Sous-genre *Amyocoptes* subgen. nov.

Définition: se distingue des deux autres sous-genres du genre *Myocoptes* par l'absence complète d'écailles cuticulaires sur le corps.

Espèce type: *Myocoptes (Myocoptes) nudus* FAIN, 1970.

4. *Myocoptes (Amyocoptes) nudus* Fain, 1970 tax. nov.

Myocoptes (Myocoptes) nudus Fain, 1970b: 24

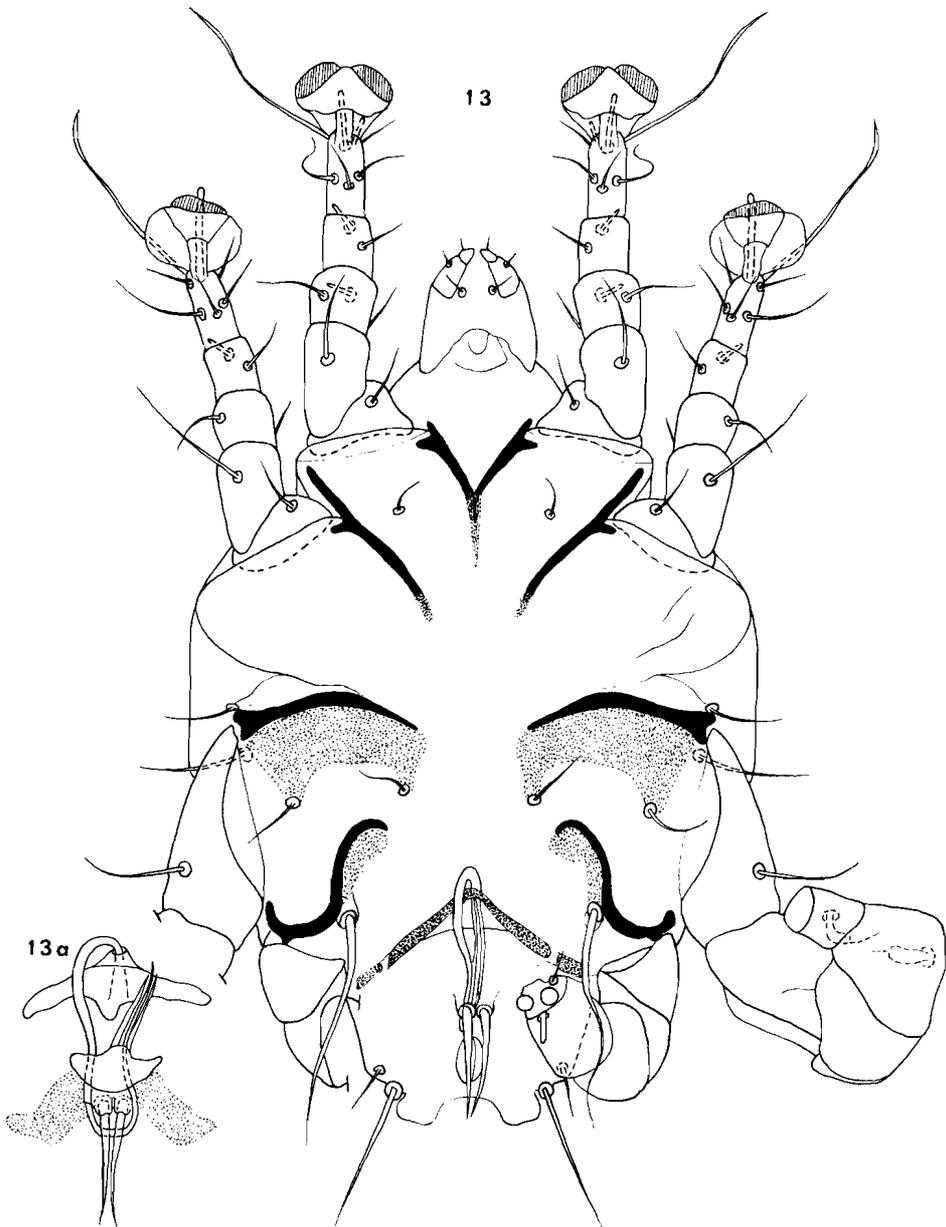
Cette espèce n'était connue que par la série typique provenant d'un *Lophuromys flavopunctatus* du Zaïre.

En Angola elle a été rencontrée chez deux hôtes différents:

- 1) *Lophuromys flavopunctatus rita*:

— Environs de Dundo (riv. Camaiala): 4 juin 1965 (rat n° 19 080.12) (1 acarien mâle).

— Parc Carrisso: sans date, rat n° 19 100 (1 acarien femelle); 16 novembre 1965 (rat n° 19 485.7) (1 acarien femelle); 6 janvier 1966 (rat n° 19 571.20) (1 acarien femelle); 22 janvier 1966 (rat n° 19 597.20) (1 acarien femelle); 29 janvier 1966 (rat n° 19 605.20) (1 acarien femelle); 23 mai 1966 (rat n° 19 831.20) (1 acarien mâle); 29 mai 1966 (rat n° 19 847.20) (1 nymphe); 17 septembre 1966 (rat n° 20 056.6



Figs. 13, 13a — 13. *Trichoecius euphallus* sp. n. Holotype mâle en vue ventrale; 13a, organe mâle chez un paratype.

et 20) (2 acariens mâles); 21 septembre 1966 (rat n° 20 057.20) (2 acariens dont 1 mâle et 1 femelle); 21 juin 1967 (rat n° 20 263.6) (1 acarien femelle); 26 août 1967 (rat n° 20 470) (1 acarien mâle et 1 femelle); 11 septembre 1967 (rat n° 20 483) (5 acariens femelles); 30 novembre 1967 (rat n° 21 151) (1 acarien femelle); 9 et 26 décembre 1967 (rats n°s 21 155 et 21 231) (5 acariens femelles et 4 mâles) (Acariens récoltés par B. MACHADO).

- Nous avons également des spécimens en provenance de l'Angola; ils portent les numéros suivants: n° 144 (1 femelle), *Lophuromys flavopunctatus rita*, Dundo; n° 19 996.6A (4 femelles), *Lophuromys flavopunctatus rita*, mâle, Parc Carrisso, le premier août 1966.
- Enfin la collection comprend aussi un spécimen qui aurait été récolté sur un *Epomophorus wahlbergi haldemani* (n° 19 832.20) mais il s'agit évidemment d'une erreur d'étiquetage.
- 2) *Rattus chrysophilus dollmani*, Parc Carrisso, 21 juin 1966 (rat n° 19 896.20) (1 acarien mâle) (Réc. B. MACHADO).

Genre *Trichoecius* Canestrini, 1899

Trichobius Canestrini, 1897: 888 (non *Trichobius* TOWNSEND, 1891)

Trichoecius Canestrini, 1899: 26, n.n. pro *Trichobius* praeocc.

Neomyocoptes Lawrence, 1953: 274; FAIN et al., 1969: 390, Syn. nov.

1. *Trichoecius lootensi* Fain, 1970

Trichoecius lootensi Fain, 1970b: 52

Nous avons décrit cette espèce d'un *Lophuromys flavopunctatus*, de la Province de l'Equateur, Zaïre.

Les spécimens angolais proviennent d'une autre sous-espèce du même hôte: *Lophuromys flavopunctatus rita* de Dundo, 4 juin 1965 (rat n° 19 079.20) (1 femelle) et de Parc Carrisso, 27 juillet 1965 (rat n° 19 211.12) (1 acarien mâle); 2 novembre 1965 (rat n° 19 512.20) (1 acarien mâle); 11 novembre 1965 (rat n° 19 524.20) (1 acarien mâle); 7 décembre 1965 (rat n° 19 519.20) (1 nymphe); 24 septembre 1966 (rat n° 20 058.20) (1 acarien femelle) (Réc. B. MACHADO); juillet 1965 (n° 19 204.12) (1 femelle); septembre 1948, Sombo (n° 2348) (1 femelle).

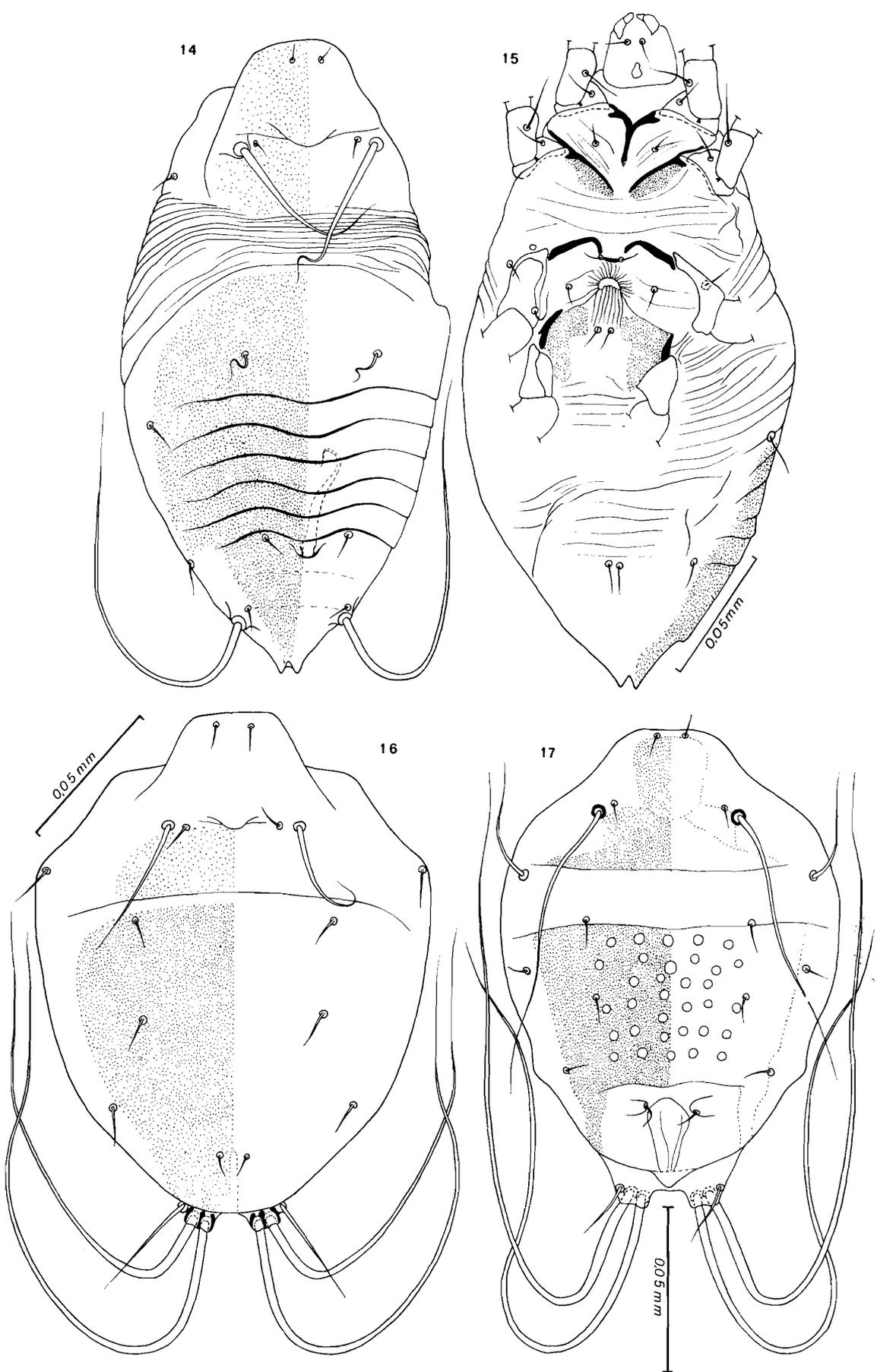
2. *Trichoecius euphallus* spec. nov.

(Figs. 13-16)

Cette espèce est caractérisée, dans les deux sexes, par la présence d'un grand écusson hysterosomal dorsal ponctué et la fusion en Y des épimères I; chez la femelle par la forme de la papille copulatrice; chez le mâle par la forme relativement très longue et étroite du pénis.

MALE (holotype) (figs. 13; 16): Longueur 183 μ , largeur maximum 123 μ . Sillon séjugal bien marqué. Face dorsale: tout l'hysterosoma et la région postérieure du propodosoma est uniformément ponctué. Face ventrale: épimères I en Y. Pénis long et étroit, recourbé à 180° près du bord postérieur du corps, sa dernière partie coulissant dans une gaine sclérifiée s'ouvrant à côté de la base du pénis. La longueur totale du pénis est d'environ 75-80 μ . Pattes III nettement plus fortes que les pattes IV, ces dernières sont cependant normalement développées.

Chaetotaxie: poils *sc e* forts et longs, tous les autres poils dorsaux faibles et courts excepté les *d 5* et *l 5* qui sont très forts et longs. Poils *h* et *sh* longs de 10 μ . Poils *g m* forts longs de 45 μ , les *g p* longs de 25 μ .



Figs. 14-17. — 14-16. *Trichoecius euphallus* sp. n.: 14, allotype femelle vu dorsalement; 15, vu ventralement; 16, face dorsale de l'holotype mâle. — 17. *Trichoecius angolensis* sp. n.: face dorsale de l'holotype mâle.

FEMELLE (allotype) (figs. 14-15): Longueur 255 μ , largeur maximum 120 μ . Extrémité postérieure du corps conique à sommet échancré. Sillon séjugal peu marqué. Ecusson hysterosomal dorsal ponctué mais avec en plus 6 stries transversales sinueuses vers son tiers médian. Epimères III en forme d'étroites bandes sclérifiées.

Hôte et localité:

Mus minutoides kasaicus, du Parc Carrisso, 15 juin 1965 (rat n° 19 091.20) (holotype et 3 paratypes mâles, paratype nymphe); 18 novembre 1965 (rat n° 19 486.20) (allotype femelle et 1 paratype mâle) (Réc. B. MACHADO).

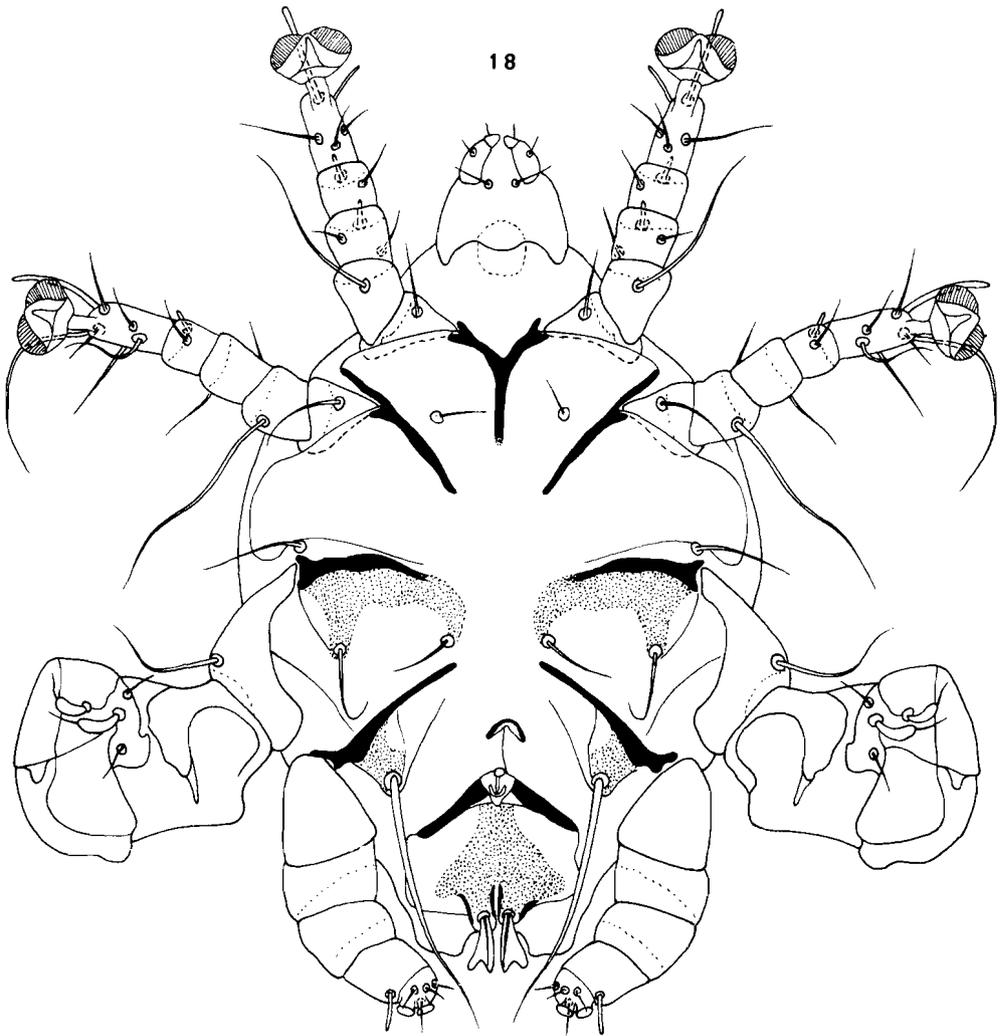


Fig. 18. *Trichoecius angolensis* sp. n. Holotype mâle en vue ventrale.

3. *Trichoecius angolensis* spec. nov.

(Figs. 17, 18)

Cette espèce n'est représentée que par l'holotype mâle. Elle ressemble à *T. romboutsii* V. EYNDHOVEN, parasite de la souris en Europe mais elle s'en distingue cependant par les caractères

suivants: poils *g m* bifides mais avec les 2 fourchons très épais, l'extrémité postérieure du corps est plus large, absence d'écaillés triangulaires sur les coxas II, corps plus petit.

MALE (holotype) (figs. 17-18): Longueur 162 μ , largeur 100 μ . Sillon séjugal bien formé. Face dorsale: région postérieure nettement ponctuée. Hysterosoma ponctué dans ses régions latérales, la partie médiane porte un dessin en forme d'anneaux inégaux. Face ventrale comme chez *T. romboutsii* mais avec les différences mentionnées ci-dessus.

Hôte et localité:

Rattus natalensis natalensis, des environs de Dundo, Angola, 4 novembre 1965 (rat n° 19 464.20) (holotype mâle) (Réc. B. MACHADO).

RESUME

L'auteur fait l'étude d'une collection d'acariens de la superfamille *Listrophoroidea* récoltée en Angola par le Dr. B. MACHADO.

Une seule espèce était connue jusqu'ici de ce pays. La collection étudiée dans le présent travail comprend 29 espèces, dont 7 sont nouvelles pour la Science et sont décrites ici. Toutes ces espèces font partie de 7 genres qui sont rangés dans 4 familles.

| | | |
|--|---|--|
| <p><i>A. muricola</i> FAIN, 1970</p> <p><i>A. concinnus</i> FAIN, 1970</p> <p>Genre <i>Metalistrophorus</i> FAIN, 1970</p> | <p>(n) <i>Lemniscomys striatus striatus</i> LINNÉ</p> <p>(n) <i>Oenomys hypoxanthus hypoxanthus</i> (PUCHERAN)</p> <p>(n) <i>Tatera afra angolae</i> WROUGHTON</p> <p>(n) <i>Mus minutoides kasaicus</i> CABRERA</p> | <p>Muridae, Murinae</p> <p>Muridae, Murinae</p> <p>Cricetidae, Gerbillinae</p> <p>Muridae, Murinae</p> |
| <p><i>M. poecilogalei</i> FAIN, 1970</p> <p>Famille <i>ATOPOMELIDAE</i> GUNTHER, 1942</p> <p>Genre <i>Listrophoroides</i> HIRST, 1923</p> <p>Sous-genre <i>Listrophoroides</i> HIRST, 1923</p> | <p>★ <i>Poecilogale albinucha</i> (GRAY)</p> | <p>CARNIVORA:</p> <p>Viverridae, Viverrinae</p> |
| <p><i>L. (L.) oenomys</i> FAIN, 1972</p> <p><i>L. (L.) aethiopicus</i> HIRST, 1923</p> <p>Sous-genre <i>Olistrophoroides</i> FAIN, 1972</p> | <p>★ <i>Oenomys hypoxanthus hypoxanthus</i> (PUCHERAN)</p> <p>★ <i>Cricetomys gambianus</i> WATERHOUSE</p> | <p>RODENTIA:</p> <p>Muridae, Murinae</p> <p>Cricetidae</p> |
| <p>★★ <i>L. (O.) lemniscomys</i> RADFORD, 1940</p> <p><i>L. (O.) scutatus</i> FAIN, 1970</p> <p><i>L. (O.) grammomys</i> FAIN, 1970</p> | <p><i>Lemniscomys striatus striatus</i> LINNÉ</p> <p>(n) <i>Lophuromys flavopunctatus rita</i> DOLLMAN</p> <p>(n) <i>Rattus natalensis natalensis</i> (SMITH)</p> <p>(n) <i>Rattus morio jacksoni</i> DE WINTON</p> <p>(n) <i>Mus minutoides kasaicus</i> CABRERA</p> <p>(?) <i>Crocidura</i> sp.</p> <p>(n) <i>Rattus morio jacksoni</i> DE WINTON</p> <p><i>Grammomys dolichurus surdaster</i> THOMAS et WROUGHTON</p> <p>(n) <i>Oenomys hypoxanthus hypoxanthus</i> (PUCHERAN)</p> <p>(n) <i>Rattus morio jacksoni</i> DE WINTON</p> | <p>RODENTIA:</p> <p>Muridae, Murinae</p> <p>Muridae, Murinae</p> <p>Muridae, Murinae</p> <p>Muridae, Murinae</p> <p>Muridae, Murinae</p> <p>INSECTIVORA:</p> <p>Soricidae</p> <p>RODENTIA:</p> <p>Muridae, Murinae</p> <p>Muridae, Murinae</p> <p>Muridae, Murinae</p> <p>Muridae, Murinae</p> |

Sous-genre *Afrolistrophoroides* FAIN, 1972

| | | |
|---|---|---|
| <p>★★ <i>L. (A.) mastomys</i> RADFORD, 1940</p> | <p><i>Rattus natalensis natalensis</i> (SMITH) (n) <i>Rattus morio jacksoni</i> DE WINTON (n) <i>Mus minutoides kasaicus</i> CABRERA (n) <i>Lemniscomys striatus striatus</i> LINNÉ (n) <i>Oenomys hypoxanthus hypoxanthus</i> (PUCHERAN) (n) <i>Malacomys longipes wilsoni</i> THOMAS (n) <i>Lophuromys flavopunctatus rita</i> DOLLMAN (n) <i>Tatera afra angolae</i> WROUGHTON</p> | <p>RODENTIA: Muridae, Murinae Muridae, Murinae Muridae, Murinae Muridae, Murinae Muridae, Murinae Muridae, Murinae Muridae, Murinae Cricetidae, Gerbillinae</p> |
| <p><i>L. (A.) obliquestriatus</i> FAIN, 1972</p> | <p>(n) <i>Malacomys longipes wilsoni</i> THOMAS</p> | <p>Muridae, Murinae</p> |
| <p><i>L. (A.) leggada</i> FAIN, 1970</p> | <p>(n) <i>Mus minutoides kasaicus</i> CABRERA</p> | <p>Muridae, Murinae</p> |
| <p><i>L. (A.) benoiti</i> FAIN, 1970</p> | <p>* <i>Colomys goslingi</i> THOMAS</p> | <p>Muridae, Murinae</p> |
| <p><i>L. (A.) machadoi</i> spec. nov.</p> | <p>* <i>Rattus morio jacksoni</i> DE WINTON <i>Rattus natalensis natalensis</i> (SMITH) <i>Lophuromys flavopunctatus rita</i> DOLLMAN</p> | <p>Muridae, Murinae Muridae, Murinae Muridae, Murinae</p> |
| <p><i>L. (A.) angolensis</i> spec. nov.</p> | <p>* <i>Rattus morio jacksoni</i> DE WINTON</p> | <p>Muridae, Murinae</p> |
| <p><i>L. (A.) sigmophallus</i> spec. nov.</p> | <p>* <i>Rattus morio jacksoni</i> DE WINTON</p> | <p>Muridae, Murinae</p> |
| <p><i>L. (A.) carrissoensis</i> spec. nov.</p> | <p>* <i>Malacomys longipes wilsoni</i> THOMAS</p> | <p>Muridae, Murinae</p> |
| <p><i>L. (A.) attenuatus</i> spec. nov.</p> | <p>* <i>Rattus natalensis natalensis</i> (SMITH) <i>Rattus morio jacksoni</i> DE WINTON <i>Lophuromys flavopunctatus rita</i> DOLLMAN</p> | <p>Muridae, Murinae Muridae, Murinae Muridae, Murinae</p> |

Sous-genre *Alistrophoroides* FAIN, 1972

| | | |
|---|--|---------------------------------------|
| <p><i>L. (A.) hulstaerti</i> FAIN, 1972</p> | <p>* <i>Oenomys hypoxanthus hypoxanthus</i> (PUCHERAN)</p> | <p>RODENTIA: Muridae, Murinae</p> |
|---|--|---------------------------------------|

Famille *CHIRODISCIDAE* TROUESSART, 1892
 Sous-famille *LABIDOCARPINAE* GUNTHER, 1942
 Tribu *LABIDOCARPINI* FAIN, 1971
 Genre *Labidocarpoides* FAIN, 1970

| | | |
|--|--|------------------------------------|
| <i>L. hipposideros</i> (FAIN, 1970) | <i>Hipposideros caffer centralis</i> ANDERSEN | MICROCHIROPTERA: Hipposideridae |
| Genre <i>Alabidocarpus</i> EWING, 1929 | | |

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
| ** <i>A. megalonyx</i> (TROUESSART, 1895) | (n) <i>Rhinolophus aethiops</i> PETERS | MICROCHIROPTERA: Rhinolophidae |
| Famille <i>MYOCOPTIDAE</i> GUNTHER, 1942 Genre <i>Myocoptes</i> CLAPAREDE, 1869 Sous-genre <i>Myocoptes</i> CLAPAREDE, 1869 | | |

| | | |
|---------------------------------------|--|-------------------------------|
| <i>M. (M.) grammomys</i> FAIN, 1970 | (n) <i>Grammomys dolichurus surdaster</i> THOMAS et WROUGHTON | RODENTIA: Muridae, Murinae |
| | (n) <i>Oenomys hypoxanthus hypoxanthus</i> (PUCHERAN) | Muridae, Murinae |
| | (?) <i>Rattus morio jacksoni</i> DE WINTON | Muridae, Murinae |
| <i>M. (M.) dendromus</i> FAIN, 1970 | (n) <i>Dendromus melanotis peilei</i> MILNE-EDWARDS | Muridae, Dendromyinae |
| <i>M. (M.) malacomys</i> FAIN, 1970 | (n) <i>Malacomys longipes wilsoni</i> THOMAS | Muridae, Murinae |
| Sous-genre <i>Amyocoptes</i> subg. n. | | |

| | | |
|---|--|-------------------------------|
| ** <i>M. (A.) nudus</i> FAIN, 1970 | (n) <i>Lophuromys flavopunctatus rita</i> DOLLMAN | RODENTIA: Muridae, Murinae |
| | (n) <i>Rattus chrysophilus dollmani</i> HATT | Muridae, Murinae |
| Genre <i>Trichoecius</i> CANESTRINI, 1899 | | |

| | | |
|---------------------------------|--|-------------------------------|
| <i>T. lootensi</i> FAIN, 1970 | (n) <i>Lophuromys flavopunctatus rita</i> DOLLMAN | RODENTIA: Muridae, Murinae |
| <i>T. euphallus</i> spec. nov. | * <i>Mus minutoides kasaicus</i> CABRERA | Muridae, Murinae |
| <i>T. angolensis</i> spec. nov. | * <i>Rattus natalensis natalensis</i> (SMITH) | Muridae, Murinae |

BIBLIOGRAPHIE

- FAIN, A. (1970a). — Diagnoses de nouveaux Lobalgides et Listrophorides (Acarina: Sarcoptiformes). *Rev. Zool. Bot. Afr.*, 81(3-4): 271-300.
- (1970b). — Les Myocoptidae en Afrique au Sud du Sahara (Acarina: Sarcoptiformes). *Ann. Mus. roy. Afr. cent.* (8°) *Sci. Zool.* n° 179: 1-67.
- (1970c). — Diagnoses de nouveaux Listrophorides de la famille Atopomelidae (Acarina: Sarcoptiformes). *Bull. Ann. Soc. r. Ent. Belg.*, 106: 275-306.
- (1971). — Les Listrophorides en Afrique au Sud du Sahara (Acarina: Sarcoptiformes). II. Familles Listrophoridae et Chirodiscidae. *Acta Zool. Path. Antverp.*, 54: 1-231.
- (1972). — Les Listrophorides en Afrique au Sud du Sahara (Acarina: Sarcoptiformes). III. Famille Atopomelidae. *Ann. Mus. roy. Afr. Cent.* (8°) *Sci. Zool.* n° 197: 1-200.
- MUNTING, A. J. et LUKOSCHUS, F. (1970). — Les Myocoptidae parasites des rongeurs en Hollande et en Belgique (Acarina: Sarcoptiformes). *Acta Zool. Path. Antverp.*, 50: 67-172.
- HIRST, S. (1923). — On some new or little known species of Acari. *Proc. Zool. Soc. London*: 971-1000.
- LAWRENCE, R. F. (1951). — New Fur-Mites from South African Mammals. *Ann. Natal Mus.*, 12: 91-133.
- (1954). — Two new Fur-Mites from rodents. *J. Ent. Soc. S. Afr.*, 17: 38-46.
- (1956). — Studies on South-African Fur-Mites (Trombidiformes and Sarcoptiformes). *Ann. Natal Mus.*, 13: 337-375.
- RADFORD, CH. D. (1940). — Notes on some species of parasitic mites. *Parasitology*, 32: 91-104.
- ZUMPT, F. (1961). — The Arthropod Parasites of Vertebrates in Africa South of the Sahara (Ethiopian Region). (Vol. I (Chelicerata): 1-457. South African Institute for Medical Research, Johannesburg).